

# 2016년 4월 REC 거래동향 리포트

2016. 5

## 목 차

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ◇ REC거래 회원수, 설비용량 .....          | 1 |
| ◇ REC 거래 현황 .....                | 2 |
| ◇ 계통한계가격(SMP), REC가격(현물시장) ..... | 3 |
| ◇ 2015년 REC 거래실적.....            | 4 |

## REC거래 회원수, 설비용량

### ■ 회원수 : 14,177개

- RPS 제도가 시행된 '12년 697개를 시작으로 '13년 2,360개, '14년 5,957개, '15년 12월 12,458개, '16년 4월 14,177개로 급격히 증가
- 회원사 14,177개는 매도자 14,160개, 매수자(공급의무자) 17개로 구성  
- 100kW 미만 소규모 사업자가 12,799개로 90% 차지

| 구 분  | '12 | '13   | '14   | '15    | '16.4  |
|------|-----|-------|-------|--------|--------|
| 태양광  | 685 | 2,322 | 5,900 | 12,370 | 14,082 |
| 비태양광 | 12  | 38    | 57    | 88     | 95     |
| 계    | 697 | 2,360 | 5,957 | 12,458 | 14,177 |

### ■ 설비용량 : 538만kW

- 태양광 269만kW(50%), 비태양광 269만kW(50%)로 구성

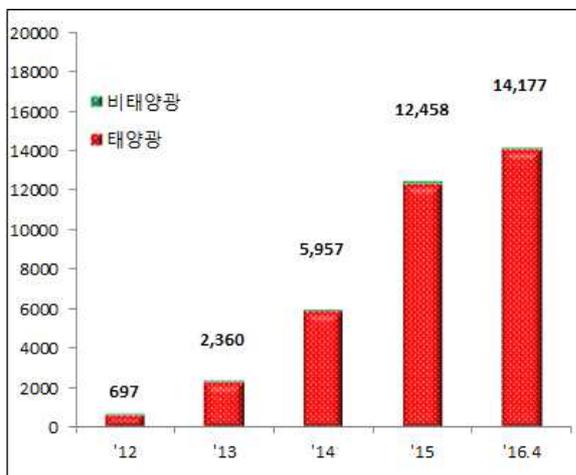
| 구 분  | '12 | '13 | '14 | '15 | '16.4 |
|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 태양광  | 21  | 60  | 127 | 216 | 269   |
| 비태양광 | 20  | 212 | 217 | 261 | 269   |
| 계    | 41  | 272 | 344 | 477 | 538   |

- 비태양광 269만kW 중 수력(66%)과 풍력(18%)이 225만kW로 대부분을 차지

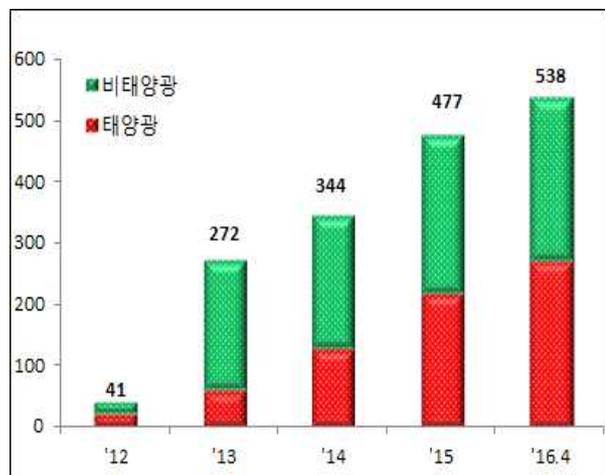
| 구 분  | 비태양광 |     |      |     |     | 계   |
|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
|      | 풍력   | 수력  | 연료전지 | 폐기물 | 바이오 |     |
| 설비용량 | 48   | 177 | 16   | 22  | 6   | 269 |

\* 부생가스(662MW), 바이오혼소(1,062MW) 설비용량 미포함, 수력은 거래소 설비현황기준

<회원사 추이>



<설비용량 추이>



## REC 거래현황

### ■ 현물시장 : 거래량 165,542 REC, 평균가격 106,436원/REC

- 거래량은 전월대비 518.2% 증가, 전년 동월대비 17.2% 증가
- 평균가격은 전월대비 5.5% 상승, 전년 동월대비 14.2% 상승
- 최근 3개월 추세 : ('16.2월) 166,815→('16.3월) 100,879→('16.4월) 106,436

| 구 분            | '15.4월               | '16년    |         | '16.4월               | 증감률(%) |         |
|----------------|----------------------|---------|---------|----------------------|--------|---------|
|                |                      | 2월      | 3월      |                      | 전월 대비  | 전년동월 대비 |
| 거래량(REC)       | 141,153<br>(558,487) | 208,132 | 26,777  | 165,542<br>(658,237) | 518.2  | 17.2    |
| 육지 평균가격(원/REC) | 93,200<br>(90,557)   | 166,815 | 100,879 | 106,436<br>(124,287) | 5.5    | 14.2    |

\* ( ) : 1~4월 누계

\*\* 평균가격 : '16.2월까지 태양광 육지평균가격, '16.3월부터 통합 육지평균가격

### ■ 계약시장 : 거래량 314,282 REC

- 거래량은 전월대비 5.7% 증가, 전년 동월 대비 6.8% 감소

\* 계약시장은 고정가격, 변동가격(사후 재정산)이 혼재되어 있어 가격산출 불가능

| 구 분      | '15.4월                 | '16년    |         | '16.4월                 | 증감률(%) |         |
|----------|------------------------|---------|---------|------------------------|--------|---------|
|          |                        | 2월      | 3월      |                        | 전월 대비  | 전년동월 대비 |
| 거래량(REC) | 337,253<br>(1,081,896) | 425,374 | 297,263 | 314,282<br>(1,194,753) | 5.7    | △6.8    |

\* ( ) : 1~4월 누계

\* 계약시장 중 판매사업자 선정 평균가격(원/REC)

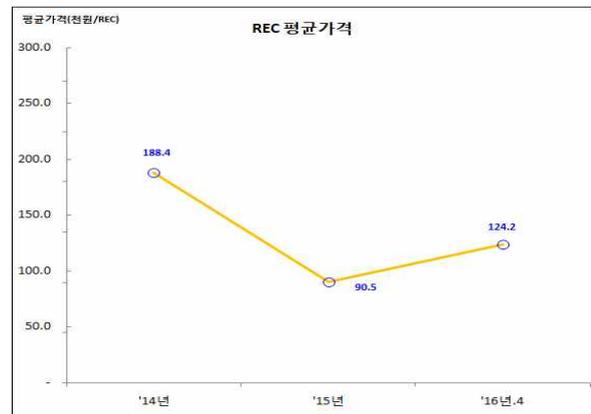
☞ ('15년 상반기) 70,707원 → ('15년 하반기) 73,275원 → ('16년 상반기) 86,477원

<현물시장 평균가격 추이>

최근 1년간



최근 3년간 1~4월(누계)



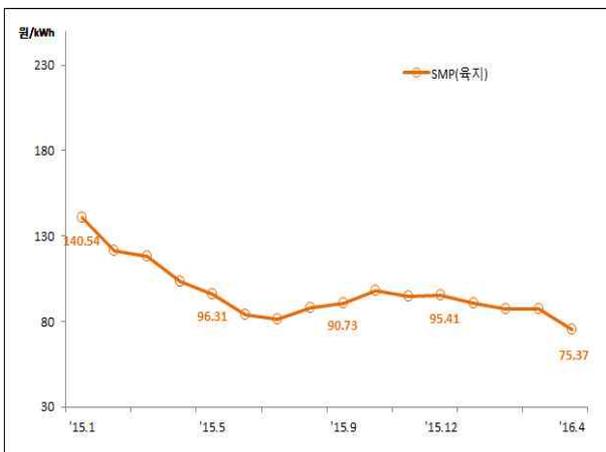
\* 평균가격 : '16.2월까지 태양광 육지 평균가격, '16.3월부터는 통합(태양광,비태양광) 육지 평균가격

## 계통한계가격(SMP), REC가격(현물시장)

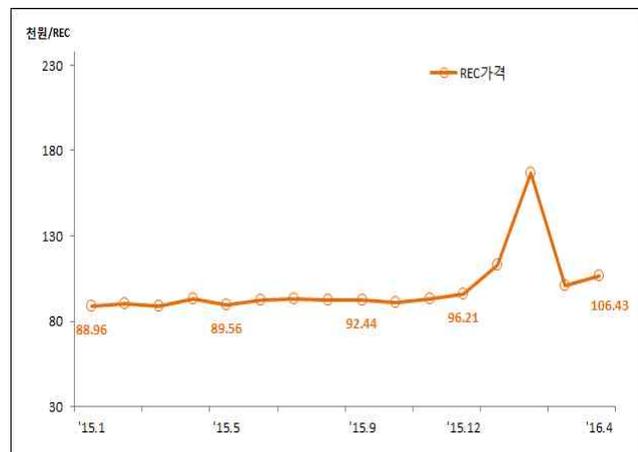
| 월별     | 육지 SMP(원/kWh) | 육지 REC가격 (천원/REC) | 합계 (원/kWh) |
|--------|---------------|-------------------|------------|
| '15.01 | 140.54        | 88.96             | 229.5      |
| '15.02 | 121.16        | 90.48             | 211.64     |
| '15.03 | 118.35        | 89.00             | 207.35     |
| '15.04 | 103.45        | 93.20             | 196.65     |
| '15.05 | 96.31         | 89.56             | 185.87     |
| '15.06 | 84.13         | 92.14             | 176.27     |
| '15.07 | 81.53         | 92.95             | 174.48     |
| '15.08 | 88.15         | 92.64             | 180.79     |
| '15.09 | 90.73         | 92.44             | 183.17     |
| '15.10 | 98.29         | 91.38             | 189.67     |
| '15.11 | 94.89         | 93.22             | 188.11     |
| '15.12 | 95.41         | 96.21             | 191.62     |
| '16.01 | 90.70         | 112.97            | 203.67     |
| '16.02 | 87.62         | 166.81            | 254.43     |
| '16.03 | 87.34         | 100.87            | 188.21     |
| '16.04 | 75.37         | 106.43            | 181.80     |

\* 평균가격 : '16.2월까지 태양광 육지 평균가격, '16.3월부터는 통합(태양광,비태양광) 육지 평균가격

<SMP>



<REC가격>



\* REC 가격 : '16.2월까지 태양광 육지 평균가격, '16.3월부터는 통합(태양광,비태양광) 육지 평균가격

## 2015년 REC 거래실적

### ■ 종합

| 구 분  | 태양광          |                 | 비태양광         |                 | 거래량<br>합계 |
|------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------|
|      | 거래량<br>(REC) | 평균가격<br>(원/REC) | 거래량<br>(REC) | 평균가격<br>(원/REC) |           |
| 현물시장 | 1,304,860    | 92,565          | 627,452      | 91,839          | 1,932,312 |
| 계약시장 | 1,674,940    | -               | 2,198,589    |                 | 3,873,529 |
| 합 계  | 2,979,800    | 92,565          | 2,826,041    | 91,839          | 5,805,841 |

\* 평균 가격 : 육지, 제주 포함

### ■ 현물시장

| 구 분    | 태양광          |                 | 비태양광         |                 | 거래량<br>합계 |
|--------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------|
|        | 거래량<br>(REC) | 평균가격<br>(원/REC) | 거래량<br>(REC) | 평균가격<br>(원/REC) |           |
| '15.01 | 91,246       | 88,962          | 153,796      | 89,242          | 245,042   |
| '15.02 | 37,435       | 90,486          | 56,046       | 94,419          | 93,481    |
| '15.03 | 34,706       | 89,001          | 44,105       | 89,833          | 78,811    |
| '15.04 | 76,636       | 93,197          | 64,517       | 95,071          | 141,153   |
| '15.05 | 73,411       | 89,525          | 64,689       | 95,299          | 138,100   |
| '15.06 | 110,571      | 92,132          | 78,340       | 96,341          | 188,911   |
| '15.07 | 92,506       | 92,894          | 37,140       | 98,389          | 129,646   |
| '15.08 | 184,715      | 92,645          | 25,114       | 96,986          | 209,829   |
| '15.09 | 61,697       | 92,446          | 18,260       | 93,334          | 79,957    |
| '15.10 | 137,039      | 91,061          | 25,546       | 94,098          | 162,585   |
| '15.11 | 154,973      | 93,228          | 41,753       | 68,251          | 196,726   |
| '15.12 | 249,925      | 95,839          | 18,146       | 96,565          | 268,071   |
| 합계/평균  | 1,304,860    | 92,565          | 627,452      | 91,839          | 1,932,312 |

\* 평균 가격 : 육지, 제주 포함

### ■ 계약시장

| 구 분    | 태양광          | 비태양광         | 거래량<br>합계 |
|--------|--------------|--------------|-----------|
|        | 거래량<br>(REC) | 거래량<br>(REC) |           |
| '15.01 | 89,995       | 226,015      | 316,010   |
| '15.02 | 93,861       | 173,905      | 267,766   |
| '15.03 | 105,833      | 55,034       | 160,867   |
| '15.04 | 149,281      | 187,972      | 337,253   |
| '15.05 | 145,195      | 49,806       | 195,001   |
| '15.06 | 147,712      | 201,040      | 348,752   |
| '15.07 | 154,589      | 36,769       | 191,358   |
| '15.08 | 160,939      | 174,074      | 335,013   |
| '15.09 | 146,679      | 205,314      | 351,993   |
| '15.10 | 212,273      | 201,560      | 413,833   |
| '15.11 | 170,922      | 461,344      | 632,266   |
| '15.12 | 97,661       | 225,756      | 323,417   |
| 합계     | 1,674,940    | 2,198,589    | 3,873,529 |

## 2016년 4월 REC 거래동향 리포트

발 행 일 : 2016년 5월 20일

발 행 처 : 전력거래소

시장운영처 시장운영팀 (REC 트레이딩 센터)

담 당 자 : 부장 위성철, 차장 정의훈

Tel : 061-330-8511, 8517